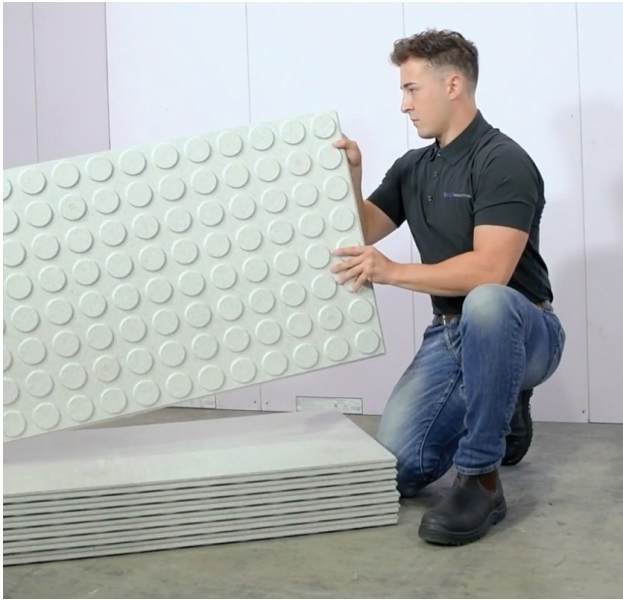




INSTALLATION

INSTRUCTIONS



BARRICADE® THERMAL SHIELD INSTALLATION INSTRUCTION MANUAL
barricadesubfloor.com/about-thermal-shield or call us at: 1-855-872-3996

BARRICADE Thermal Shield is a durable premium subfloor that can support up to 3,650 pounds per square foot once a hard surface finished floor is installed on top of it. Prior to the installation of a hard surface finished floor, BARRICADE Thermal Shield may be fragile to point loads, such as table legs, pointed shoes or heaving tools. To avoid damaging your BARRICADE Thermal Shield panels during installation, please review Installation Hints #1-2.

TOOLS REQUIRED



Tape Measure	Utility Knife
Knee Pad	Tapping Block
Self-levelling compound (if required)	
Straight Edge for Knife Guide	

FOR USE WITH

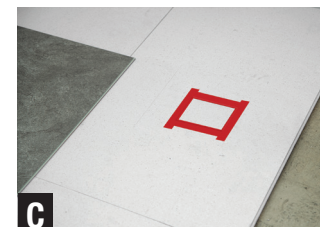
- All laminate and engineered hardwood floors, both free floating and glue down
- All luxury vinyl tile (LVT) and luxury vinyl planks (LVP) 5mm or thicker
- All stone plastic composites (SVP) 5mm or thicker
- Carpet tiles and wall to wall carpet (See section titled "Carpet Installations")

INSTALLATION HINTS

1 BARRICADE Thermal Shield is a high density EPS foam substrate. It cuts easily with a utility knife with 2 or 3 scores. Be sure not to cut the panels on a finished surface as the knife blade will go through the foam completely.



2 In the event that damage does happen to the BARRICADE Thermal Shield panels after being installed, simply cut out the damaged area, replace with a fitted piece matching the cutout dimensions, and tape the seams using a vapor barrier rated tape (available at building supply stores in the vapor barrier section).



3 To protect your wall framing from moisture coming through the concrete slab, it is recommended to install BARRICADE Thermal Shield directly beneath your wall framing. Cut strips of BARRICADE Thermal Shield 3 1/2" wide, and install these strips beneath your wall framing. Remember to allow an additional 1" of space for BARRICADE Thermal Shield panels when building walls. BARRICADE Thermal Shield should be installed at the same time as the installation of the finished floor.



4 To minimize potential damage to the foam subfloor panels, it is recommended to install 1 row lengthwise at a time, then install the finished hard surface flooring as you go.

There are two reasons for this. First, the weight of the finished floor will help hold the first row of BARRICADE Thermal Shield together when installing the next row. Second, it is easier to reach across 2' and not have to walk on the unprotected BARRICADE Thermal Shield panels which will help reduce the risk of damage.

This applies for all hard surface finished floors (LVT, LVP, laminate and engineered wood).



5 When using any glue with BARRICADE Thermal Shield always test a small sample first, with a small piece of the finished flooring to ensure compatibility. Water based adhesives should not damage the foam, but it is always worth checking a small piece first. Apply the adhesive following manufacturers directions, apply the flooring piece, and let cure for at least 24 hours.



6 For optimal installation, it is recommended to use a self-levelling compound when installing over uneven floors. The maximum unsupported space beneath a BARRICADE Thermal Shield dimple should not exceed the following based on your finished flooring type:

- Engineered Hardwood & Laminate ($> \frac{1}{2}$ "): $\frac{1}{8}$ "
- Laminate & Luxury Vinyl ($< \frac{7}{16}$ "): $\frac{1}{16}$ "



INSTALLATION PROCESS



While you can lay the BARRICADE Thermal Shield panels in either direction, it is generally laid with the 4' length running the longest dimension of the room.



Start with a full panel with the grooved edges against the finished walls. Leave a 1/4" of space (for expansion) on rooms less than 20' long, and 1/2" for rooms longer than 20'.



Install the first row of panels until you reach the end of that row, trimming the last panel to fit. If the resulting cut-off is greater than 18" long, you can use it to start the next run of panels. Some installers prefer taping the joints of the panels with a vapor barrier rated tape to help hold the panels in the first 1-2 rows together during installation.

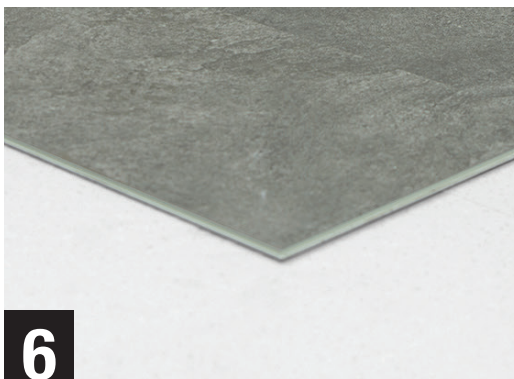


Once the first row of BARRICADE Thermal Shield is installed, we recommend laying your choice of hard surface floors immediately on the newly installed row of BARRICADE Thermal Shield (**reference Installation Hint #1 for details**). We will address carpet installations in the carpet section.

NOTE: For carpet installations, skip to the Carpet Installation section 4B, on page 7.



Work your way across the room installing one row at a time of the BARRICADE Thermal Shield panels, then the finished floor treatment, until the room is complete. Remember to stagger the joints of the BARRICADE Thermal Shield panels sufficiently row to row. Also, always follow the installation instructions of the finished floor as recommended by the manufacturer. Pay attention to acclimation requirements, and spacing at the room perimeter for expansion.



It is recommended that you also try to stagger the joints of the finished flooring so they do not line up with the joints of the BARRICADE Thermal Shield if possible.



Once the finished floor is completely installed, you are ready to install your baseboard trim and start enjoying the warmth, quiet and peace of mind that comes with a BARRICADE Thermal Shield subfloors!

CARPET INSTALLATIONS

BARRICADE Thermal Shield panels are designed for maximum R-value. As such, we have replaced the traditional thickness of a load spreading substrate, such as OSB or plywood, with the higher R-Value of high density foam material. We do this because for the application of any hard surfaced finished floors, the floor itself spreads the point loads of furniture legs, rolling office chairs, tread mill leveling feet, billiard or game tables, etc. over the surface of the foam panel, allowing the BARRICADE Thermal Shield subfloor to carry the point loads sufficiently. However, carpet is not a solid surface flooring, and does not offer the same load spreading capacity. Therefore carpet installations, whether wall to wall or carpet tile, will require a load spreading underlayment installed on top of the BARRICADE Thermal Shield prior to the installation of the carpet material.



Install one of the recommended underlayment substrates below directly on top of BARRICADE Thermal Shield.



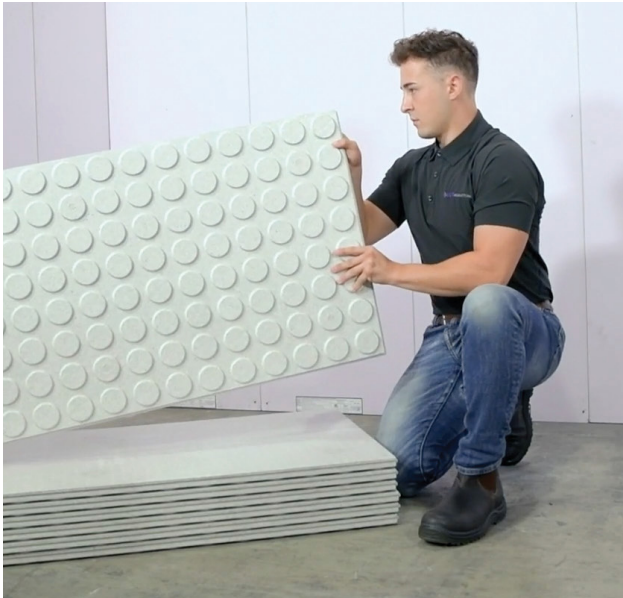
Screw down each panel of OSB, plywood or any other substrate used. Depending on the thickness of the substrate chosen, screws must penetrate the concrete a minimum 3/4". BARRICADE Thermal Shield is 1" in thickness, therefore, a 3/8" substrate would require a nail no shorter than 2 1/4" in length.

WE RECOMMEND THE FOLLOWING UNDERLAYMENT CHOICES:

- A HARD SURFACE NON-ORGANIC PRODUCT
- 3/8" SPRUCE SHEATHING
- 7/16" OSB

BARRICADE^{MD} Thermal Shield

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DES PANNEAUX BARRICADE^{MD} THERMAL SHIELD
barricadesubfloor.com/about-thermal-shield ou appelez-nous au 1-855-872-3996

BARRICADE Thermal Shield est un sous-plancher durable de première qualité pouvant supporter jusqu'à 3 650 livres par pied carré lorsqu'un plancher fini à surface dure est installé par-dessus. Avant l'installation d'un plancher fini à surface dure, l'écran thermique BARRICADE Thermal Shield est fragile aux charges concentrées, telles que les pieds de table, les chaussures pointues ou les outils de soulèvement. Pour éviter d'endommager vos panneaux BARRICADE Thermal Shield lors de la pose, veuillez consulter les conseils d'installation n° 1 et 2.

OUTILS REQUIS



Ruban à mesurer

Couteau tout usage

Genouillères

Bloc de frappe

Composé autonivelant (si requis)

Règle droite servant de guide-lame

À UTILISER AVEC

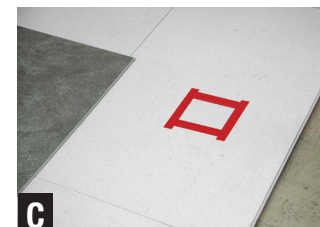
- Tous les carreaux et planches de vinyle de luxe (LVT) et les planchers stratifiés ou de bois franc, flottants ou collés
- Tous les carreaux de vinyle de luxe (LVT) et les planches de vinyle de luxe (LVP) de 5 mm ou plus d'épaisseur
- Tous les planchers en composite de pierre (SPC) de 5 mm ou plus d'épaisseur
- Les dalles de tapis et les moquettes (voir la section intitulée « Installation de moquette »)

CONSEILS D'INSTALLATION

1 BARRICADE Thermal Shield est un substrat de mousse EPS de haute densité. Il se coupe facilement avec un couteau utilitaire en deux ou trois coups. Veillez à ne pas couper les panneaux sur une surface finie, car la lame du couteau traversera complètement la mousse.



2 Dans le cas où les panneaux BARRICADE Thermal Shield seraient endommagés après leur installation, il suffit de découper la zone endommagée, de la remplacer par une pièce correspondant aux dimensions de la découpe et de coller les joints à l'aide d'un ruban adhésif pour pare-vapeur (disponible dans les magasins de matériaux de construction, dans le rayon des pare-vapeur).



3 Pour protéger l'ossature de votre mur contre l'humidité provenant de la dalle de béton, il est recommandé d'installer BARRICADE Thermal Shield directement sous l'ossature. Coupez des bandes de BARRICADE Thermal Shield d'une largeur de 3 1/2 po et installez-les sous l'ossature de votre mur. N'oubliez pas de prévoir un espace supplémentaire de 1 po pour l'installation des panneaux BARRICADE Thermal Shield lors de la construction des murs. BARRICADE Thermal Shield doit être installé en même temps que le plancher fini.



4

Pour minimiser les dommages potentiels aux panneaux de sous-plancher en mousse, il est recommandé de poser une rangée à la fois dans le sens de la longueur, en installant le plancher fini au fur et à mesure.

Il y a deux raisons à cela. Premièrement, le poids du plancher fini aidera à maintenir la première rangée de panneaux BARRICADE Thermal Shield en place lors de l'installation de la rangée suivante. Deuxièmement, il est plus facile de franchir une distance de 2 pieds et de ne pas avoir à marcher sur les panneaux BARRICADE Thermal Shield non protégés, réduisant ainsi le risque de dommages.

Cela s'applique à tous les planchers finis à surface dure (LVT, LVP, stratifiés et bois d'ingénierie).

**5**

Lorsque vous utilisez une colle quelconque avec les panneaux BARRICADE Thermal Shield, testez toujours d'abord un échantillon avec un petit morceau du plancher fini pour vous assurer de la compatibilité. Les adhésifs à base d'eau ne devraient pas endommager la mousse, mais il est toujours utile de faire une vérification sur un petit morceau d'abord. Appliquez la colle en suivant les instructions du fabricant, appliquez l'échantillon de plancher fini et laissez durcir pendant au moins 24 heures.

**6**

Pour une installation optimale, il est recommandé d'utiliser un composé autonivelant lors de l'installation sur des sols irréguliers. L'espace maximum non soutenu sous une alvéole d'un panneau BARRICADE Thermal Shield ne doit pas dépasser les valeurs suivantes en fonction de votre type de plancher fini :

- Bois franc et stratifié (> 1/2 po) : 1/8 po
- Stratifiés et vinyle de luxe (< 7/16 po) : 1/16 po



PROCESSUS D'INSTALLATION



Bien que les panneaux BARRICADE Thermal Shield puissent être posés dans un sens ou dans l'autre, ils sont généralement posés avec la longueur de 4 pieds parcourant le côté le plus long de la pièce.



Commencez en plaçant un panneau complet avec les bords rainurés contre les murs finis. Laissez un espace de 1/4 po (pour l'expansion) dans les pièces de moins de 20 pi de longueur, et un espace de 1/2 po dans les pièces de plus de 20 pi de longueur.



Installez la première rangée complète de panneaux et coupez le dernier panneau à la longueur appropriée. Si la pièce résultante mesure plus de 18 po de long, vous pouvez l'utiliser pour commencer la prochaine rangée de panneaux. Certains installateurs préfèrent coller les joints des panneaux avec un ruban adhésif pare-vapeur pour aider à maintenir en place les panneaux de la première ou des deux premières rangées pendant l'installation.



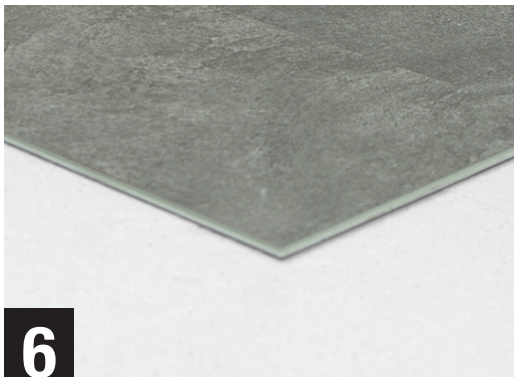
Une fois que la première rangée de panneaux BARRICADE Thermal Shield est installée, nous vous recommandons d'y poser immédiatement le plancher à surface dure de votre choix (**voir le conseil d'installation n° 1 pour plus de détails**). Une section consacrée à l'installation de moquette se trouve plus bas.

REMARQUE : Pour l'installation de moquette, passez à la section 4B à la page 7.



5 A

Complétez l'installation dans toute la pièce en posant une rangée à la fois de panneaux BARRICADE Thermal Shield suivie d'une rangée de plancher fini. N'oubliez pas d'échelonner suffisamment les joints des panneaux BARRICADE Thermal Shield d'une rangée à l'autre. De plus, suivez toujours les instructions de pose du plancher fini, conformément aux recommandations du fabricant. Faites attention aux exigences d'acclimatation et à l'espacement requis au périmètre de la pièce pour l'expansion.



6

Il est également recommandé d'échelonner les joints du plancher fini afin que ceux-ci ne soient pas alignés avec les joints des panneaux BARRICADE Thermal Shield.



7

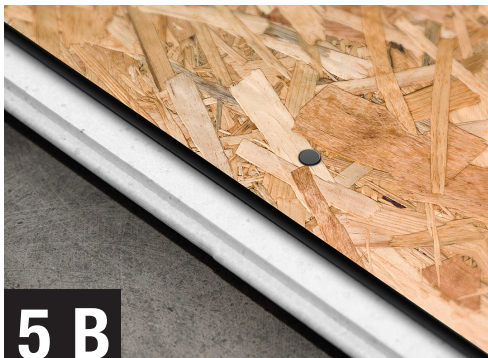
Une fois le plancher fini installé, vous êtes prêt à installer les plinthes et à profiter de la chaleur, du calme et de la tranquillité d'esprit que procure le sous-plancher BARRICADE Thermal Shield!

INSTALLATION DE MOQUETTE

Les panneaux BARRICADE Thermal Shield sont conçus pour offrir un facteur R maximal. Nous avons donc remplacé l'épaisseur traditionnelle d'un substrat de répartition des charges, comme les panneaux OSB ou le contreplaqué, par le facteur R plus élevé d'un matériau en mousse à haute densité. Cela est possible du fait que, avec un plancher fini à surface dure, le plancher lui-même répartit les charges concentrées des pattes de meubles, des roulettes de chaises de bureau, des pieds de nivellement de tapis roulant ou encore des tables de billard ou de jeu sur la surface du panneau de mousse, ce qui permet au sous-plancher BARRICADE Thermal Shield de les supporter. Cependant, la moquette n'est pas un revêtement de sol dur et n'offre pas la même capacité de répartition des charges. Par conséquent, pour l'installation de moquette, qu'il s'agisse de moquettes mur à mur ou de dalles de tapis, il est nécessaire de poser une sous-couche de répartition de la charge par-dessus les panneaux BARRICADE Thermal Shield avant l'installation de la moquette.



Installez l'un des substrats de sous-couche recommandés ci-dessous directement sur les panneaux BARRICADE Thermal Shield.



Vissez chaque panneau OSB, de contreplaqué ou de tout autre substrat utilisé. En fonction de l'épaisseur du substrat utilisé, choisissez des vis d'une longueur suffisante pour qu'elles pénètrent le béton d'au moins 3/4 po. BARRICADE Thermal Shield a une épaisseur de 1 po, par conséquent, un substrat de 3/8 po nécessiterait des vis d'au moins 2 1/4 po de longueur.

NOUS RECOMMANDONS LES OPTIONS DE SUBSTRATS SUIVANTES :

- **PRODUIT NON ORGANIQUE À SURFACE DURE**
- **CONTREPLAQUÉ D'ÉPINETTE DE 3/8 PO**
- **PANNEAU OSB DE 7/16 PO**